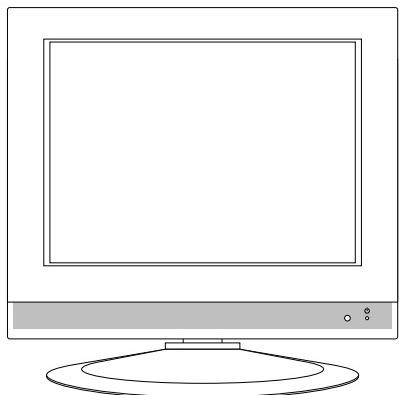




LCD TV サービスマニュアル

ご注意：

修理の前に、サービスマニュアルの「サービス修理時の安全注意」を必ずお読み下さい。



モ デ ル : CR-15L40
シャーシ: ML-012A

目次

	ページ
● 仕様	2
● サービス修理時の安全注意	3
● 各部の名称	4
● 調整方法	7
● 故障修理表	13
● 外装部分解図	14
● 外装部分解図部品表	15
● 主要部品表	16
● 基本回路図(ML012A シャーシ)	
● 基板パターント図	回路図の背面
● ブロック図	回路図の背面
● 接続ダイヤグラム	回路図の背面

仕様

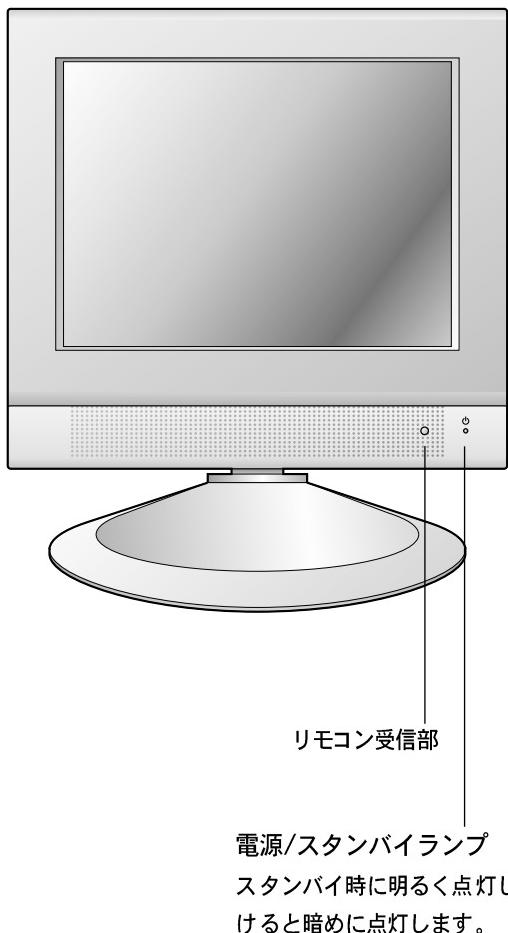
入力電源	AC100-240V、50/60Hz, 115~180VA
アンテナ入力インピーダンス	VHF/UHF 75Ω
受信チャンピーダンス	VHF1~12チャンネル UHF13~62チャンネル CATV:C13~C38チャンネル
ブラウン管形名	LCDPanel
音声出力	1W+1W
重量	5.4kg
外形寸法	388mm(幅)×174mm(奥行)×385mm(高さ)
接続端子	ビデオ(映像／音声)入力端子 1組、S映像入力端子 1個、イヤホン端子 1個
	コンポーネントビデオ入力音声端子 1組、コンポーネントビデオD4映像端子 1個
	DC12V電源入力端子 1個、アンテナ入力端子 1個、PC音声入力端子 1個、PC入力端子 1個

3828VD0028A

3page

各部の名称

本体(前面)



〈側面〉

チャンネル (+, -) ボタン

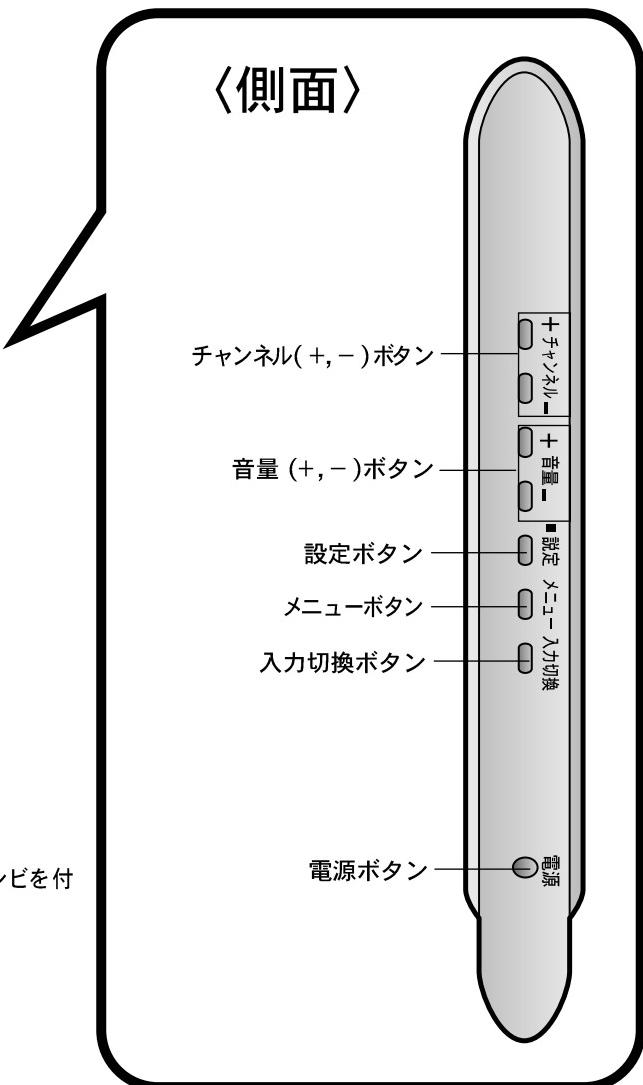
音量 (+, -) ボタン

設定ボタン

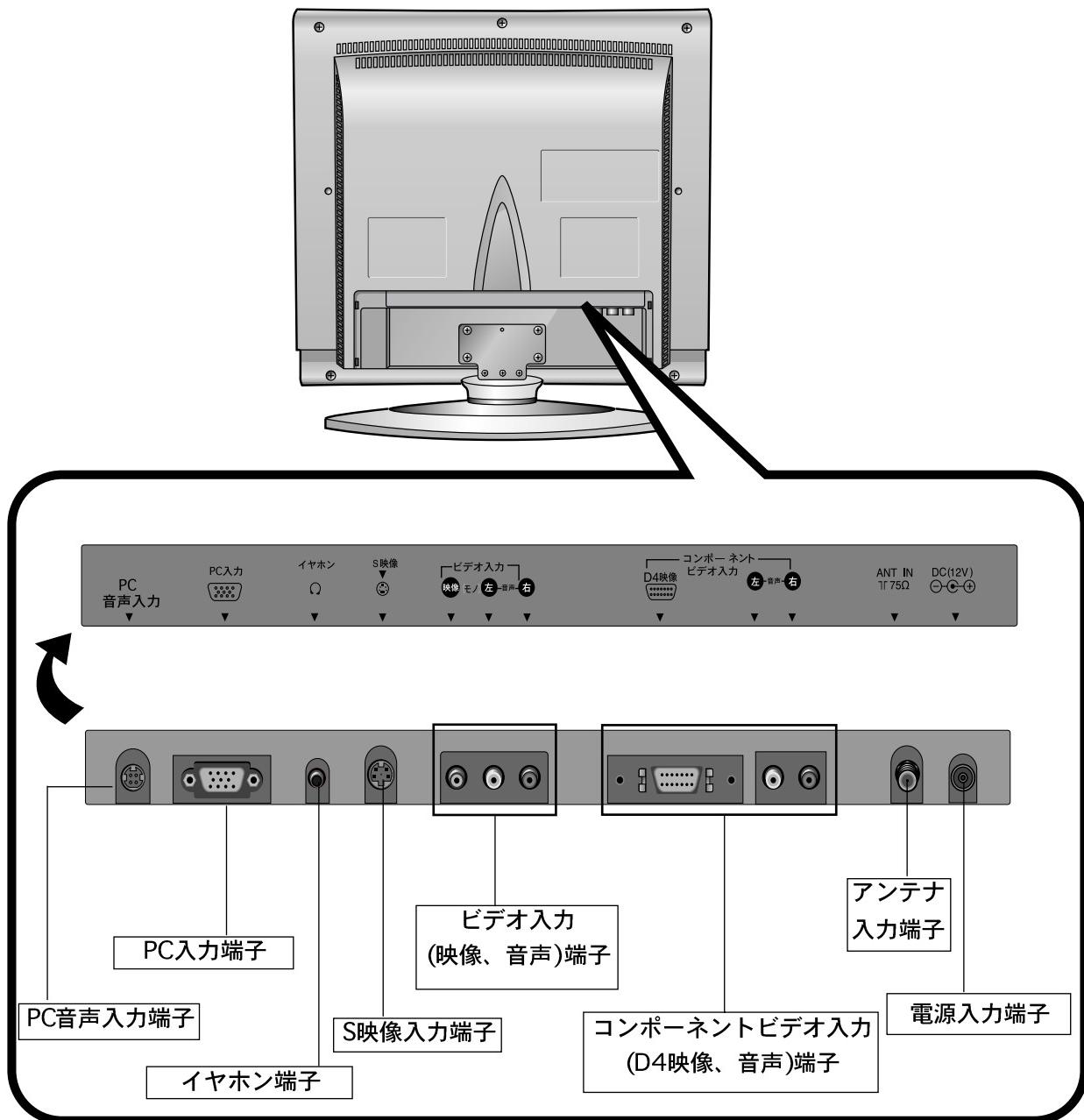
メニュー ボタン

入力切換ボタン

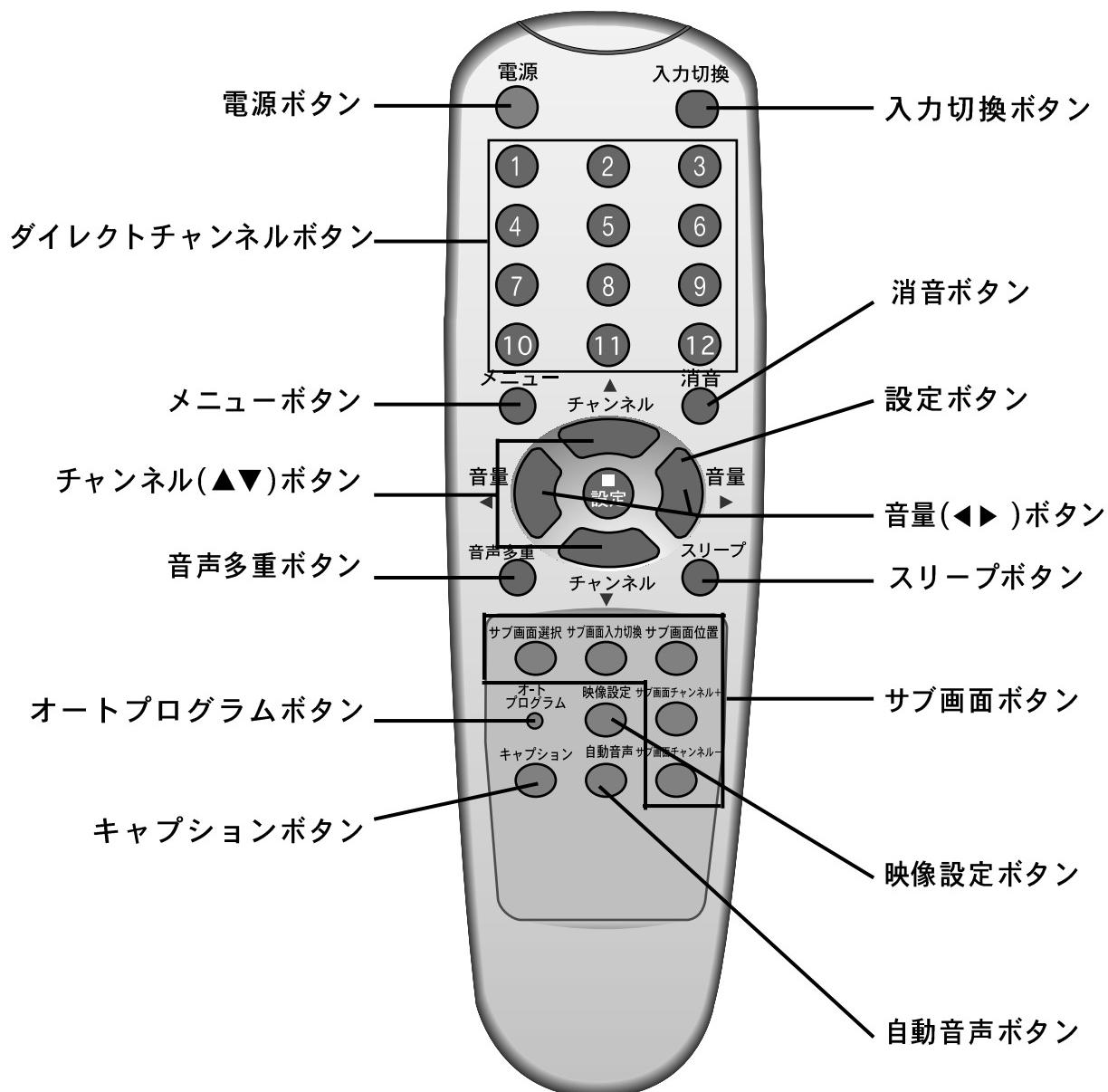
電源ボタン



本体(後面)



リモコン



調整規格

1. 摘用範囲

本規格はML-01 2Aシャーシ適用LCDテレビ全モデルに適用する。

2. 指定

- (1) 本製品はアダプターを使用する製品でアダプターはセットを正確に連結して調整する。
- (2) 調整は正確な順序によって行う。
- (3) 別指定のない限り、周囲温度 $25\pm 5^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度 $65\pm 10\%$ の環境で調整する。
- (4) 調整のとき入力電圧は100~220V、50/60Hzで保つようにして下さい。
- (5) 別指定のない限り、受信器は調整の前に30分ほど予備動作させた状態なのか確認する。

※ HeatRunはセット内部のFull White信号やテレビNoise信号でHeat Runする。

※ HeatRun時間は量産性を考慮して変更できる。

3. PC入力モード調整

3-1. 使用機器

- (1) 801GF(またはVG819)またはこのようなPattern Generator : 16(11)GrayPattern
- (2) 調整リモコン(SVCリモコン)

3-2. 調整準備

- (1) HeatRunを30分以上WhitePatternで行なう。
- (2) Pattern Generator信号を LCDTV のPC入力先端(D-sub)に連結する。

3-3. Auto Gray 調整

- (1) 801GFを利用してXGA(1024×768)16の(H:31~214Pattern, V:60~84 Pattern)Gray信号を引加する。 またはVG819, このようなPattern Generator 16の(11)Gray信号を引加する。
- (2) 調整(ADJ)リモコンを利用してSVC Menu Modeで Auto Gray: 0値を Volume+Keyを “1” で変更して調整する。

3-4. 各Mode 位置調整

各ModeTiming表

* H [dot] / V [line]

Mode	VGA-60	VGA-67	VGA-72	VGA-75	VGA-85	SVGA-56	SVGA-60	SVGA-72
H_Total	800	864	832	840	832	1024	1056	1040
H_Display	640	640	656	640	640	800	800	800
H_Blanking	160	224	176	200	192	224	256	240
H_Sync	96	64	40	64	56	72	128	120
H_Polarity	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	NEG.	POS	POS	POS
H_Bp	48	96	120	120	80	128	88	64
H_Fp	16	64	16	16	56	24	40	56
H-Freq[KHz] /Clk[MHz]	31.469 25.175	35.0 30.24	37.861 31.5	37.5 31.5	43.269 36.0	35.156 36.0	37.879 40.0	48.077 50.0
V_Total	525	525	520	500	509	625	628	666
V_Display	480	480	496	480	480	600	600	600
V_Blanking	45	45	24	20	29	25	28	66
V_Sync	2	3	3	3	3	2	4	6
V_Polarity	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS	POS	POS
V_Bp	33	39	20	16	25	22	23	23
V_Fp	10	3	1	1	1	1	1	37

Mode	SVGA-75	SVGA-85	XGA-60	XGA-70	XGA-75	MAC-75	XGA-85
H_Total	1056	1048	1344	1328	1312	1152	1376
H_Display	800	800	1024	1024	1024	832	1024
H_Blanking	256	248	320	304	288	320	352
H_Sync	80	64	136	136	96	64	96
H Polarity	POS	POS	NEG		POS	NEG	POS
H_Bp	160	152	136	144	176	224	208
H_Fp	16	32	160	24	16	32	48
H-Freq[KHz]	46.875	53.674	48.363	56.476	60.023	49.725	68.677
/Clk[MHz]	49.5	56.25	65.0	75.0	78.75	57.283	84.997
V_Total	625	631	806	806	800	667	808
V_Display	600	600	768	768	768	624	768
V_Blanking	25	31	38	38	32	43	40
V_Sync	3	3	6	6	3	3	3
V Polarity	POS	POS	NEG	NEG	POS	NEG	POS
V_Bp	21	27	29	29	28	39	36
V_Fp	1	1	3	3	1	1	1

Mode	VGA350-70	VGA350-85	VGA400-70	VGA400-85
H_Total	800	832	800	832
H_Display	640	640	640	640
H_Blanking	160	192	160	192
H_Sync	96	64	96	64
H Polarity	POS	POG	NEG	NEG
H_Bp	48	96	48	96
H_Fp	16	32	16	32
H-Freq[KHz]	31.468	37.86	31.46	37.86
/Clk[MHz]	25.17	31.47	25.17	31.5
V_Total	449	445	449	445
V_Display	350	350	400	400
V_Blanking	99	95	49	45
V_Sync	2	3	2	3
V Polarity	NEG	NEG	POS	POS
V_Bp	60	60	35	41
V_Fp	37	32	12	1

※ 19個モードをDisplayして画面が正常的にDisplayされるかを確認する。

4. EDID(The Extended Display Identification Data)

EDID Table

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	30	E5	D7	3A	01	00	00	00
10	00	0B	01	01	78	1F	17	70	E8	C3	A0	A3	54	4C	97	24
20	14	50	54	BF	E8	80	31	59	3B	D9	45	59	61	59	71	59
30	81	40	81	80	01	01	10	0E	01	01	01	01	01	01	01	01
40	01	01	01	01	01	01	01	01	F9	15	01	01	01	01	01	01
50	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	64	19	00	40	41	00
60	26	30	18	88	36	00	0E	C3	10	00	00	1E	00	00	00	FD
70	00	32	55	1E	46	0D	00	0A	20	20	20	20	20	20	00	C8

5. Option1 data(200PR~A2 ST:1bit,SYS:2bit)

OPTION Data	200PR	TEXT	I/II SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	1	0
5	0	0	0	0	0	1	1
6	0	0	0	0	0	1	2
7	0	0	0	0	0	1	3
8	0	0	0	0	1	0	0
9	0	0	0	0	1	0	1
10	0	0	0	0	1	0	2
11	0	0	0	0	1	0	3
12	0	0	0	0	1	1	0
13	0	0	0	0	1	1	1
14	0	0	0	0	1	1	2
15	0	0	0	0	1	1	3
16	0	0	0	1	0	0	0
17	0	0	0	1	0	0	1
18	0	0	0	1	0	0	2
19	0	0	0	1	0	0	3
20	0	0	0	1	0	1	0
21	0	0	0	1	0	1	1
22	0	0	0	1	0	1	2
23	0	0	0	1	0	1	3
24	0	0	0	1	1	0	0
25	0	0	0	1	1	0	1
26	0	0	0	1	1	0	2
27	0	0	0	1	1	0	3
28	0	0	0	1	1	1	0
29	0	0	0	1	1	1	1
30	0	0	0	1	1	1	2
31	0	0	0	1	1	1	3

OPTION Data	200PR	TEXT	I/II SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
32	0	0	1	0	0	0	0
33	0	0	1	0	0	0	1
34	0	0	1	0	0	0	2
35	0	0	1	0	0	0	3
36	0	0	1	0	0	1	0
37	0	0	1	0	0	1	1
38	0	0	1	0	0	1	2
39	0	0	1	0	0	1	3
40	0	0	1	0	1	0	0
41	0	0	1	0	1	0	1
42	0	0	1	0	1	0	2
43	0	0	1	0	1	0	3
44	0	0	1	0	1	1	0
45	0	0	1	0	1	1	1
46	0	0	1	0	1	1	2
47	0	0	1	0	1	1	3
48	0	0	1	1	0	0	0
49	0	0	1	1	0	0	1
50	0	0	1	1	0	0	2
51	0	0	1	1	0	0	3
52	0	0	1	1	0	1	0
53	0	0	1	1	0	1	1
54	0	0	1	1	0	1	2
55	0	0	1	1	0	1	3
56	0	0	1	1	1	0	0
57	0	0	1	1	1	0	1
58	0	0	1	1	1	0	2
59	0	0	1	1	1	0	3
60	0	0	1	1	1	1	0
61	0	0	1	1	1	1	1
62	0	0	1	1	1	1	2
63	0	0	1	1	1	1	3

OPTION Data	200PR	TEXT	V/H SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
64	0	1	0	0	0	0	0
65	0	1	0	0	0	0	1
66	0	1	0	0	0	0	2
67	0	1	0	0	0	0	3
68	0	1	0	0	0	1	0
69	0	1	0	0	0	1	1
70	0	1	0	0	0	1	2
71	0	1	0	0	0	1	3
72	0	1	0	0	1	0	0
73	0	1	0	0	1	0	1
74	0	1	0	0	1	0	2
75	0	1	0	0	1	0	3
76	0	1	0	0	1	1	0
77	0	1	0	0	1	1	1
78	0	1	0	0	1	1	2
79	0	1	0	0	1	1	3
80	0	1	0	1	0	0	0
81	0	1	0	1	0	0	1
82	0	1	0	1	0	0	2
83	0	1	0	1	0	0	3
84	0	1	0	1	0	1	0
85	0	1	0	1	0	1	1
86	0	1	0	1	0	1	2
87	0	1	0	1	0	1	3
88	0	1	0	1	1	0	0
89	0	1	0	1	1	0	1
90	0	1	0	1	1	0	2
91	0	1	0	1	1	0	3
92	0	1	0	1	1	1	0
93	0	1	0	1	1	1	1
94	0	1	0	1	1	1	2
95	0	1	0	1	1	1	3
96	0	1	1	0	0	0	0
97	0	1	1	0	0	0	1
98	0	1	1	0	0	0	2
99	0	1	1	0	0	0	3
100	0	1	1	0	0	1	0
101	0	1	1	0	0	1	1
102	0	1	1	0	0	1	2
103	0	1	1	0	0	1	3
104	0	1	1	0	1	0	0
105	0	1	1	0	1	0	1
106	0	1	1	0	1	0	2
107	0	1	1	0	1	0	3
108	0	1	1	0	1	1	0
109	0	1	1	0	1	1	1

OPTION Data	200PR	TEXT	V/H SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
110	0	1	1	0	1	1	2
111	0	1	1	0	1	1	3
112	0	1	1	1	0	0	0
113	0	1	1	1	0	0	1
114	0	1	1	1	0	0	2
115	0	1	1	1	0	0	3
116	0	1	1	1	0	1	0
117	0	1	1	1	0	1	1
118	0	1	1	1	0	1	2
119	0	1	1	1	0	1	3
120	0	1	1	1	1	0	0
121	0	1	1	1	1	0	1
122	0	1	1	1	1	0	2
123	0	1	1	1	1	0	3
124	0	1	1	1	1	1	0
125	0	1	1	1	1	1	1
126	0	1	1	1	1	1	2
127	0	1	1	1	1	1	3
128	1	0	0	0	0	0	0
129	1	0	0	0	0	0	1
130	1	0	0	0	0	0	2
131	1	0	0	0	0	0	3
132	1	0	0	0	0	0	1
133	1	0	0	0	0	0	1
134	1	0	0	0	0	0	2
135	1	0	0	0	0	0	3
136	1	0	0	0	0	1	0
137	1	0	0	0	0	1	0
138	1	0	0	0	0	1	0
139	1	0	0	0	0	1	0
140	1	0	0	0	0	1	1
141	1	0	0	0	0	1	1
142	1	0	0	0	0	1	2
143	1	0	0	0	0	1	3
144	1	0	0	0	1	0	0
145	1	0	0	0	1	0	1
146	1	0	0	0	1	0	2
147	1	0	0	0	1	0	3
148	1	0	0	0	1	0	0
149	1	0	0	0	1	0	1
150	1	0	0	0	1	0	2
151	1	0	0	0	1	0	3
152	1	0	0	0	1	1	0
153	1	0	0	0	1	1	0
154	1	0	0	0	1	1	0
155	1	0	0	0	1	1	0

OPTION Data	200PR	TEXT	V/H SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
156	1	0	0	1	1	1	0
157	1	0	0	1	1	1	1
158	1	0	0	1	1	1	2
159	1	0	0	1	1	1	3
160	1	0	1	0	0	0	0
161	1	0	1	0	0	0	1
162	1	0	1	0	0	0	2
163	1	0	1	0	0	0	3
164	1	0	1	0	0	1	0
165	1	0	1	0	0	1	1
166	1	0	1	0	0	1	2
167	1	0	1	0	0	1	3
168	1	0	1	0	1	0	0
169	1	0	1	0	1	0	1
170	1	0	1	0	1	0	2
171	1	0	1	0	1	0	3
172	1	0	1	0	1	1	0
173	1	0	1	0	1	1	1
174	1	0	1	0	1	1	2
175	1	0	1	0	1	1	3
176	1	0	1	1	0	0	0
177	1	0	1	1	0	0	1
178	1	0	1	1	0	0	2
179	1	0	1	1	0	0	3
180	1	0	1	1	0	1	0
181	1	0	1	1	0	1	1
182	1	0	1	1	0	1	2
183	1	0	1	1	0	1	3
184	1	0	1	1	1	0	0
185	1	0	1	1	1	0	1
186	1	0	1	1	1	0	2
187	1	0	1	1	1	0	3
188	1	0	1	1	1	1	0
189	1	0	1	1	1	1	1
190	1	0	1	1	1	1	2
191	1	0	1	1	1	1	3
192	1	1	0	0	0	0	0
193	1	1	0	0	0	0	1
194	1	1	0	0	0	0	2
195	1	1	0	0	0	0	3
196	1	1	0	0	0	1	0
197	1	1	0	0	0	1	1
198	1	1	0	0	0	1	2
199	1	1	0	0	0	1	3
200	1	1	0	0	1	0	0
201	1	1	0	0	1	0	1

OPTION Data	200PR	TEXT	V/H SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
202	01	1	0	0	1	0	2
203	1	1	0	0	1	0	3
204	1	1	0	0	1	1	0
205	1	1	0	0	1	1	1
206	1	1	0	0	1	1	2
207	1	1	0	0	1	1	3
208	1	1	0	1	0	0	0
209	1	1	0	1	0	0	1
210	1	1	0	1	0	0	2
211	1	1	0	1	0	0	3
212	1	1	0	1	0	1	0
213	1	1	0	1	0	1	1
214	1	1	0	1	0	1	2
215	1	1	0	1	0	1	3
216	1	1	0	1	1	0	0
217	1	1	0	1	1	0	1
218	1	1	0	1	1	0	2
219	1	1	0	1	1	0	3
220	1	1	0	1	1	1	0
221	1	1	0	1	1	1	1
222	1	1	0	1	1	1	2
223	1	1	0	1	1	1	3
224	1	1	1	0	0	0	0
225	1	1	1	0	0	0	1
226	1	1	1	0	0	0	2
227	1	1	1	0	0	0	3
228	1	1	1	0	0	1	0
229	1	1	1	0	0	1	1
230	1	1	1	0	0	1	2
231	1	1	1	0	0	1	3
232	1	1	1	0	1	0	0
233	1	1	1	0	1	0	1
234	1	1	1	0	1	0	2
235	1	1	1	0	1	0	3
236	1	1	1	0	1	1	0
237	1	1	1	0	1	1	1
238	1	1	1	0	1	1	2
239	1	1	1	0	1	1	3
240	1	1	1	1	0	0	0
241	1	1	1	1	0	0	1
242	1	1	1	1	0	0	2
243	1	1	1	1	0	0	3
244	1	1	1	1	0	1	0
245	1	1	1	1	0	1	1
246	1	1	1	1	0	1	2
247	1	1	1	1	0	1	3

OPTION Data	200PR	TEXT	V/H SV	TOP	SCART	A2 ST	SYS
248	1	1	1	1	1	0	0
249	1	1	1	1	1	0	1
250	1	1	1	1	1	0	2
251	1	1	1	1	1	0	3
252	1	1	1	1	1	1	0
253	1	1	1	1	1	1	1
254	1	1	1	1	1	1	2
255	1	1	1	1	1	1	3

6. Option2 data(ACMS~BBACK:1bit,LANG:3bit)

OPTION Data	ACMS	VOL	HIDEV
0	0	0	0
1	0	0	1
2	0	1	0
3	0	1	1
4	1	0	0
5	1	0	1
6	1	1	0
7	1	1	1

7. Option3 data(IIC AFT~CH+AU:1bit)

OPTION Data	IIC AFT	MD SAVE	MONO	CH+AUS
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1

故障修理表

1. 一般事項

No.	不量	不量	対策
1	Button 不動作	1)部品けうづけ及び部品破損 2)P2 Connector 作業不量	1)Button肉眼検査及びろうづけ不量確認修理 2)P2Connector作業状態確認及び校正
2	画面無	InverterConnector 誤插	1)P1 Connector Pin 橋曲げ⇨橋の足再確認 2)IC804、IC805SI4925 確認及び修理
		P902 及び21Pin Connector 抜け	1)P902 Connector 作業状態確認及古定 2)P902 LCD Module側とMain Board測作業状態確認及び古定 3)21Pin確認 及び修理
		TunerBoard ろうづけ及び部品Crack	1)Tuner Board と Main Board作業状態確認び修理 2)部品ろうづけ⇨Q102
3	画面暗さ	1)LCD Lamp 不量 2)Inverter 不量 3)Inverter Connector誤插	1)Inverter 交替 2)LCD Lamp交換 3)Connector作業状態確認び校正

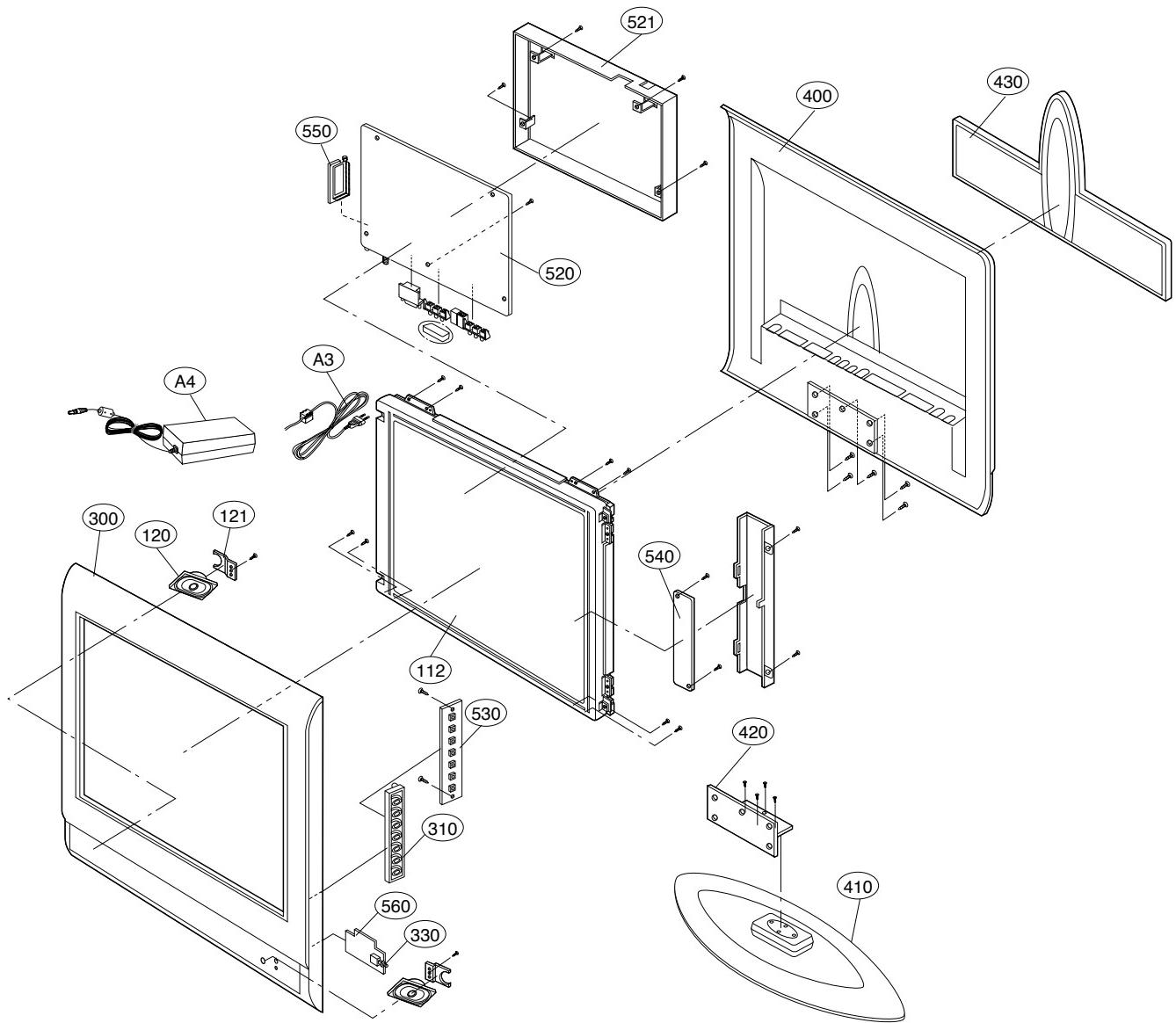
2. PC Mode

No.	不量	不量	対策
4	画面Noise	ClockまたはPhase調整できなり。	1)実際消費者が各PCのVideo Cardによって適切な値でSettingが必要。 2)水平Noise: Phase を調整して水平で発生するNoiseかなり地點で選択する。 3)垂直Noise: メニューでClock 調整をして垂直で発生されるNoiseかなり地点で古定して使用する。
5	画面位置合れなり	水平または垂直位置が合れなり	メニューで水平、垂直位置を調整して画面が正常的にDisplayされる点で古定して置く。
6	Color Beat Noise	JA202,JC202のD-sub jackろうづけ確認	JA202,JC202を再確認して修理

3. テレビ及び外部入力

No.	不量	不量	対策
7	音が出なり -Speaker -Earphone	IC603 Reset IC不量 IC601 MSP3440G不量 IC604,605のB+(8V,5V)不量	1)Volume及びSpeaker作業確認 - 外部入力時にはAudio L/R入力時のみ音が出ます。 2)IC603 交替の後確認 3)IC601 交替 4)IC604,605の点検及び交替
8	映像colorbeat Noise	Earphone Shield Case Touchされる	器具Shield金型とJA203確認及びShield Case交換
		IC301 &IC912ろうづけ	Re-Soldering

外装部分分解図



外装部分解図部品表

番号	品番	品名
112	6304FLP006B	LCD,LC151X01-C3P1 LG PHILPS TFT CO
120	6400VA0017A	SPEAKER,GENERAL T401SX-095K14 LG C&D 8 OHM 1.0
121	4950V00067A	METAL,SPEAKER HOLDER (L,R) RE-15LA30
300	3091V00A15E	CABINET ASSEMBLY,LG FLATRO
310	5020V00552E	BUTTON,RJ-15LA30 . SET
330	5020V00553C	BUTTON,RJ-20LA30 . SET
400	3809V00273J	BACK COVER ASSEMBLY
410	4811V00015B	BRACKET ASSEMBLY,MAIN RJ15LA30
420	4950V00063B	METAL,HINGE FIXER SUS304 15LA30
430	3581V00033B	DOOR ASSEMBLY,RJ-15LA31 ABS
520	6871VMMC05K	PCB ASSEMBLY,MAIN ML012A
521	4950V00059E	METAL,MAIN BRACKET SECC
530	6871VSMA12A	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MF-004A CTL ASSY RT-15LA3
540	6633VA0003K	INVERTER ASSEMBLY,12VOLT VOLT ECT ALPS4LAMP
550	6871VSM812D	PCB ASSEMBLY,SUB MF002A TUNER
560	6871VSMA13B	PCB ASSEMBLY,SUB POWER ML-012A RJ-15LA31



LG Electronics Inc.

東京都港区赤坂 2-17-22
赤坂ツインタワー本館9階〒107-8512
電話 : 03-3588-1912 (代表)

P/No : 3828VD0108W

June, 2002

Printed in Korea

主要部品表

番号	品番	品名
IC		
IC1	0IZZVC0042E	M37136EFSP 52P ST ML012A
IC2	0IAL241600B	AT24C16-10PC 8D EEPROM 16K
IC3	0IFA752700A	KA75270Z 3 TP RE-SET IC MC-007
IC4	0IMCRNS002A	LM1881M NATIONAL SEMICONDUCTOR
IC101	0IMCRFA010A	KA7809R, FAIRCHILD 2
IC201	0IAL242110A	AT24C21-10SI-2.5 8P,SOP TP 1K
IC202	0IPH740800M	74F08D 14P SOIC R/TP QUAD 2-IN
IC301	0IIT323000D	VPC3230D QA B4 80P QFP TRAY SO
IC302	0IHY100100A	LGTV1001 64P QFP BK PROGRESSIV
IC508	0IMCRTH001A	THC63LVDM83R THINE E
IC601	0IMCRMN014A	MSP3440G QA B8 V3 MICRONAS 80
IC602	0ISA428200A	LA4282 12S 2CHX10W AUDIO AMP
IC603	0IKE704200J	KIA7042AF SOT-89 TP 4.2V VOLTA
IC604	0IMCRFA009A	KA78M08RTM, FAIRCHILD 2P D-PAK
IC605	0IMCRFA008A	KA78M05RTM, FAIRCHILD 2P D-PAK
IC801	0ITC786000A	SI786 28SSOP TP DUAL-OUTPUT PO
IC901	0IMCRG2004B	JAGASM A4 SAGE 352BALL TRAY HI
IC902	0IPH806520A	80C652 40 PLCC ST 8-BIT MICROC
IC903	0IPH743730E	74HCT373D 20SOP R/TP ADDRESS L
IC904	0IZZVC0041J	M27C512_10F1 DIP BK 512K ML012
IC905	0ISS416162C	K4S161622E-TC80 50TSOP R/TP SD
IC906	0ISS416162C	K4S161622E-TC80 50TSOP R/TP SD
IC907	0IPH740400G	74HC04D HEX INVERTER 14P,SOP T
IC908	0IAL241610A	AT24C16N-10SI 8P SOIC ST EEPROM
IC909	0IMCRFA020A	RC1587DT_36 FAIRCHILD 3P TO252

トランジスター		
IC802	0TFV180001A	VISHAY SI4808DY R/TP SO-8 30V
IC803	0TFV180001A	VISHAY SI4808DY R/TP SO-8 30V
IC804	0TFV180005A	VISHAY SI4963DY R/TP SO-8 -20V
IC805	0TF492509AA	FET,SI4925DY TP TEMIC 30V 6.1A SO
IC913	0TF492509AA	FET,SI4925DY TP TEMIC 30V 6.1A SO
Q3	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q5	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q102	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q204	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q205	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q206	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q207	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q208	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q209	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q210	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q301	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q605	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
Q801	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q901	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q903	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC

番号	品番	品名
Q904	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
Q1101	0TR150400BA	CHIP 2SA1504S(ASY) KEC
ダイオード		
D1	0DD181009AB	KDS181 TP KEC - 85V --- 300M
D601	0DD181009AB	KDS181 TP KEC - 85V --- 300M
D602	0DD181009AB	KDS181 TP KEC - 85V --- 300M
D801	0DD100009AM	EU1ZV(1)
D802	0DD181009AB	KDS181 TP KEC - 85V --- 300M
LD1101	0DL112100AB	LED,SM3411(DL-11S2GN1) BK Y-GREEN
ZD101	0DZ330009BA	ZENER,HZT33(TP) HITACHI
ZD211	0DZRM00178A	ZENERS,UDZS TE-17 5.1B
コンデンサー		
C17	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C20	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C21	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C24	0CE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C25	0CE227VF6DC	220UF MV 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C41	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20%
C60	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C63	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V M SMD R/TP
C101	0CE476DH618	47UF STD 25V 20% FL TP 5
C105	0CE106DK618	10UF STD 50V M FL TP5
C107	0CE108DD618	1000UF STD 10V M FL TP5
C113	0CE105VK6DC	1UF MV 50V 20%
C114	0CE227VF6DC	220UF MV 16V 20%
C115	0CE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C214	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V M SMD R/TP
C217	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C220	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C221	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C302	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V M SMD R/TP
C323	0CE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C331	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C332	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C333	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C334	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C335	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C336	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C347	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C354	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C361	0CE105CK636	1UF SHL,SD 50V M FM5 BP(D) TP
C362	0CE105CK636	1UF SHL,SD 50V M FM5 BP(D) TP
C363	0CE105CK636	1UF SHL,SD 50V M FM5 BP(D) TP
C364	0CE105CK636	1UF SHL,SD 50V M FM5 BP(D) TP
C365	0CK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C406	0CE476SF6DC	47UF MVG 16V M SMD R/TP

Capacitor, Resistors	CC, CX, CK, CN : Ceramic	RD : Carbon Film
P/No. 2, 3 番目数字の特 性は次のようだ。	CQ : Polyester CE : Electrolytic	RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

番号	品番	品名
C418	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C493	OCE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C494	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C495	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C547	OCE476SF6DC	47UF MVG 16V M
C548	OCE476SF6DC	47UF MVG 16V M
C549	OCE476SF6DC	47UF MVG 16V M
C610	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C614	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C618	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C619	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C620	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C621	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C622	OCE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
C631	OCE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
C632	OCE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
C633	OCE335DK618	3.3UF STD 50V 20% FL TP 5
C635	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C638	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C639	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C640	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C643	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C644	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C645	OCE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C647	OCE225DK618	2.2UF STD 50V 20% FL TP 5
C648	OCE225DK618	2.2UF STD 50V 20% FL TP 5
C649	0CQ1031N509	0.01U 100V K POLY TP
C650	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C651	OCE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
C652	0CQ1031N509	0.01U 100V K POLY TP
C653	OCE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C654	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C655	OCK224DF56A	220000PF 2012 16V 10% R/TP X7R
C801	OCE476DK618	47UF STD 50V M FL TP5
C802	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C803	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C804	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C805	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C806	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C807	OCE477DF618	470UF STD 16V 20% FL TP 5
C808	OCE227DH618	220UF STD 25V M FL TP5
C814	OCE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C815	OCE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C817	OCE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5
C902	OCE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C904	OCE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C906	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C909	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP

番号	品番	品名
C911	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C915	OCE106SF6DC	10UF MVG 16V 20% R/TP(SMD) SMD
C935	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C970	OCE107SF6DC	100UF MVG 16V M SMD R/TP
C1101	OCE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
JACK		
JA201	6612VAH001A	JACK,PHONE HEC3900-010110 HOSIDEN DC (7)
JA203	6613V00008F	JACK ASSY,PMJ014F E/P(ST)+S-VH
JA205A	380-336E	JACK,RCA WA6013E RCA 1P WH GOL
JA205B	380-336F	JACK,RCA WA6013E RCA RED 1P GO
JA206	6612VCH003B	JACK,PHONE PEJ012C H=6.5 STEREO
コイルおよびトランス		
L102	OLA0272K139	INDUCTOR,27UH K
L802	6140VB0004B	COIL,CHOKE 26UH 1UEWPHY 22.5TURN
L803	6140VB0004A	COIL,CHOKE 9.5UH 1UEWPHY 13.5TURN
L1101	OLA0222K119	INDUCTOR,22UH K
T801	6170VTCA30A	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EPC 13-Z 320UH DC-DC CONV
抵抗		
R219	ORD1200H609	120 OHM 1/2 W 5.00% TA52
R220	ORD1200H609	120 OHM 1/2 W 5.00% TA52
R803	ORHZVTA001A	0.025 OHM 1W 2% 2512 R/TP, IRC
R805	ORHZVTA001A	0.025 OHM 1W 2% 2512 R/TP, IRC
RA901	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA902	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA903	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA904	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA905	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA906	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA907	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA908	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA909	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA910	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA911	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA912	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA926	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA927	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA928	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA929	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA930	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
RA931	ORRZVTA001A	MNR-14-E0A-J-101 R OHM 100 OH
SWITCH		
SW1101	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
SW1101	6600VM1001A	SWITCH,PUSH SDKLA1 UL/CSA 250V 5A
SW1102	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)

Capacitor, Resistorsの CC, CX, CK, CN : Ceramic RD : Carbon Film
 P/No. 2, 3 番目数字の特 CQ : Polyester RS : Metal Oxide Film
 性は次のようにだ。 CE : Electrolytic RN : Metal Film
 RF : Fusible

番号	品番	品名
SW1103	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
SW1104	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
SW1105	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
SW1106	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
SW1107	140-313A	SWITCH,TACT 2LEAD 100G(TA)
CRYSTAL & FILTER		
L1	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L3	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L4	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L101	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L103	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L201	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L202	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L204	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L205	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L206	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L207	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L215	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L216	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L276	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L277	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L279	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L301	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L302	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L303	6210TCE001A	FILTER,EMC HB-1S2012-080JT
L304	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L500	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L501	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L601	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L602	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L603	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L604	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L801	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L804	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L805	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L901	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L902	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L904	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L905	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L908	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L911	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
L913	6210TCE001G	FILTER,EMC HH-1M3216-501
X1	156-A01P	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 8.000MHZ 30
X301	6202VDT002E	RESONATOR,CRYSTAL SX-1SMD 2025000H

番号	品番	品名
X601	156-A02M	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ 30P
X901	6202VDT002B	RESONATOR,CRYSTAL SX-1SMD 14.318MHZ
その他		
JA202	6630VGA001B	CONNECTOR,D-SUB 15PIN 2.2
P1101	6631V20014E	CONNECTOR ASSEMBLY,12P 300MM
P1103	6631V25049H	CONNECTOR ASSY,4P 200MM
PA1101	6726VV0006D	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ
TU301	6700VNF016B	TUNER,TAUG-J002P LG PRECIS
付属品		
A1	3828VA0308B	MANUAL,OWNERS ML012A RJ-15LA31
A2	6710V00082D	REMOTE CONTROLLER,ML012A PIP RJ-15LA31
A3	6410VJH001C	POWER CORD,VCF3X0.75MM VOLEX
A4	6634B00043B	ADAPTER,AC-DC SAD6012SE 12V 5.0A 60W SERONIC
A5	6851V00004D	CABLE ASSY,AUDIO TO AUDIO 2000MM(WHITE) L
A6	6866VA9001C	CONNECTOR (CIRC),D-SUB 15P SPECIAL KCA-DM-14183-I

